

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
4 août 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/071963 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**H04N 7/167, H04L 9/14**

(74) Mandataire : **POULIN, Gérard**; c/o BREVALEX, 3 rue  
du Docteur Lancereaux, F-75008 PARIS (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/050207

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :  
23 décembre 2003 (23.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : VIAC-  
CESS [FR/FR]; Les Collines de l'Arche, Tour Opéra C,  
F-92057 PARIS LA DEFENSE CEDEX (FR).

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

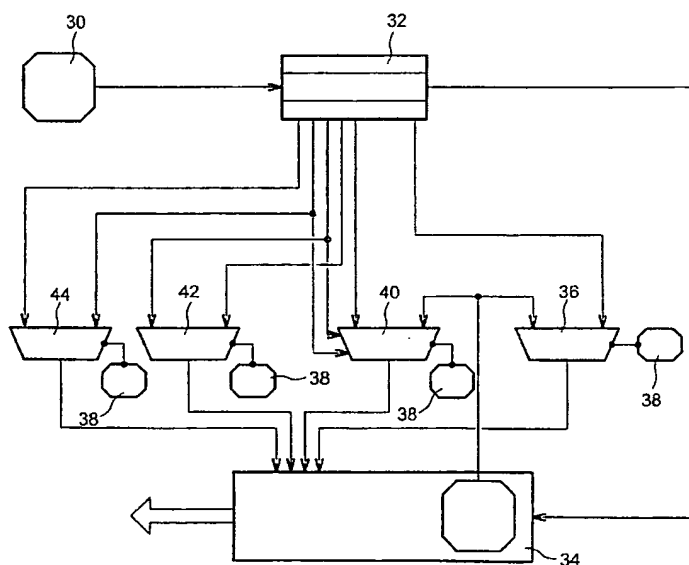
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) :  
**DUBROEUCQ, Gilles** [FR/FR]; 9 rue Valentin Haüy,  
F-75015 PARIS (FR). **VIGARIE, Jean-Pierre** [FR/FR];  
32 rue des Tilleuls, F-35510 CESSON SEVIGNE (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND CONDITIONAL ACCESS SYSTEM APPLIED TO THE PROTECTION OF CONTENT

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME D'ACCES CONDITIONNEL APPLIQUE A LA PROTECTION DE CONTENU



(57) Abstract: The invention relates to a method for controlling access to a transmitted digital data stream which has been previously encrypted. The inventive method comprises the following steps: upon transmission, generation of a message R-ECM<sub>c</sub> for controlling the right of access to the recording of the contents of the flow according to a key KR<sub>c</sub>, in addition to at least one criterion CRR defining a right to said recording; generation of a message P-ECM<sub>c</sub> controlling the right of access to playback of the contents of the flow recorded according to a key KP<sub>c</sub> and at least one criterion CRP defining a right to playback, and upon reception, analysis of messages R-ECM<sub>c</sub>, and P-ECM<sub>c</sub>, and authorization of recording and playback if criteria CRR and CRP are verified.

[Suite sur la page suivante]



Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un procédé de contrôle d'accès à un flux de données numériques diffusé et préalablement embrouillé. Le procédé selon l'invention comporte les étapes suivantes : à l'émission : générer un message R-ECM<sub>c</sub> de contrôle de titre d'accès à l'enregistrement du contenu du flux en fonction d'une clé KR<sub>c</sub>, et d'au moins un critère CRR définissant un droit à l'enregistrement, générer un message P-ECMc de contrôle de titre d'accès à la relecture du contenu du flux enregistré en fonction d'une clé KP<sub>c</sub>, et d'au moins un critère CRP définissant un droit à la relecture, et à la réception : analyser les messages R-ECM<sub>c</sub> et P-ECMc, autoriser l'enregistrement et la relecture si les critères CRR et CRP sont vérifiés.